

Hemchandracharya North Gujarat University
Community College
Advanced Diploma in Textile and Ginning Technology
Sem IV Internal Examination, March, 2017
Subject: TGT 404 (Process Control at Spinning)

Time: 2 hrs

Date: 23/03/2017

Maximum marks: 40

- પ્રશ્ન ૧: નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ લખો. (દરેકનાં એક ગુણ) (૧૦)
- ૧) બ્લોરૂમમાં લેપ રિજેક્શનના પ્રમાણનું નોર્મ્સ _____ ટકા છે. (૧ થી ૧.૫, ૩ થી વધુ, ૫ થી વધુ)
 - ૨) બ્લોરૂમના લેપના વજનમાં સામાન્ય વધારો કે ઘટાડો કરવા માટે _____ સિસ્ટમનો ઉપયોગ થાય છે.
(ઓટોલેવલીંગ , પિયાનો ફીડ રેગ્યુલેટીંગ)
 - ૩) કાર્ડિંગ મશીનમાં નેપ્સ વધારે દેખાય તો _____ અપનાવવું જોઈએ. (ગ્રાઈન્ડીંગ, ઓઈલીંગ)
 - ૪) બ્લોરૂમના લેપમાં આવતા બે જાતના વેરિયેશનના પ્રકાર જણાવો.
 - ૫) બ્લોરૂમમાં ચ્યુટફીડમાંથી પસાર થતા મટીરીયલનું વજન _____ વડે નિયંત્રિત થાય છે.
(પ્રેશરસ્વીચ, કોન્ટ્રોલબેલ્ટ)
 - ૬) નેપ્સની વ્યાખ્યા લખો.
 - ૭) C.V % અને U% એક બીજા સાથે સંબંધ ધરાવતા નથી. વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.
 - ૮) જેમ માઈક્રોનીયર વેલ્યુ વધારે હોય તેમ રેસો વધારે _____ હોય છે. (જાડો, પાતળો)
 - ૯) ઈમ્પરફેક્શનના પ્રકાર જણાવો.
 - ૧૦) કાર્ડિંગ મશીનમાં વાયરોની ધાર ચકાસવા _____ સાધન વપરાય છે. (નીલોમીટર, પેરીમાઈક્રોસ્કોપ)
- પ્રશ્ન ૨: નીચેનામાંથી કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના વિસ્તૃતમાં જવાબ લખો. (દરેકનાં ૫ ગુણ) (૨૦)
- ૧) મિક્સિંગ ક્વોલીટી તથા કિંમતને અસર કરતા પરિબલો જણાવો. (રેસાઓની લાક્ષણિકતા અનુસાર)
 - ૨) U% (અસમાનતા) નું પ્રમાણ દર્શાવતો મટીરીયલના નોર્મ્સ અનુસાર કોહો દોરો.
 - ૩) C.V.% (coefficient of variation) નો પ્રમાણ દર્શાવતો મટીરીયલના નોર્મ્સ અનુસાર કોહો દોરો.
 - ૪) કાર્ડિંગ મશીનમાં લીકરઈન થી સીલીન્ડર, સીલીન્ડર થી ફ્લેટ અને ડોફર થી સીલીન્ડર વચ્ચેનો ગેઈજ જણાવો.
 - ૫) બ્લોરૂમના લેપના વજનમાં આવતા વેરિયેશનના (C.V.%) ના કારણો તથા ઉપાયો જણાવો.
- પ્રશ્ન ૩: કાર્ડની સ્લાઇવરના U% તથા C.V.% વધારે આવવાના કારણો તથા તેના ઉપાયો વિસ્તૃતમાં જણાવો. (૦૭)
- પ્રશ્ન ૪: નીચેના કોટનમાં ટકાવારી પ્રમાણે ટ્રેશ% રહેલા છે તો મિક્સિંગમાં સરેરાશ (average) ટ્રેશ% શોધો. (૦૩)

Sr. No.	કોટનના પ્રકાર	મિક્સિંગના ટકા	ટ્રેશ(કચરા) નું પ્રમાણ ટકામાં
૧	કડી S4	૪૦	૪
૨	બોટાદ S4	૨૦	૫
૩	ગંતુર MCU 5	૧૦	૩
૪	તીરુપુરું MCU 5	૧૦	૨
૫	માણાવદર S4	૨૦	૩

અથવા

કાર્ડિંગ મશીનમાં નીકળતા વેસ્ટના પ્રકાર ટકાવારી અનુસાર જણાવી ક્યાં વેસ્ટમાં કચી જાતનો કચરો દુર થાય છે તે જણાવો.